

die Verwendung des schwefelsauren Ammoniums gerade zu Roggen spricht noch der Umstand, daß die Stichstoffsaneierung des Roggens sich überhaupt eine verhältnismäßig lange Periode erstreckt. Das Hauptstichstoffsbedürfnis stellt sich im Frühjahr mit dem Erwachen der Vegetation ein und dauert bis zur Zeit des Schossens; doch darf als sicher gelten, daß es beim Roggen bis nach der Blüte, ja bis kurz vor der Reife andauert, so daß das schwefelsaure Ammonium dem Stichstoffsbedürfnis dieser Pflanze in vorzülicher Weise entgegenkommt. Am entschleunwortesten ist es, das schwefelsaure Ammonium im Frühjahr bei Beginn der Vegetation auszustreuen. Die Frage, in welcher Menge für den Hektar es angewendet werden soll, läßt sich nicht für alle Fälle zutreffend beantworten, da der Kulturstand des Bodens von ausschlaggebendem Einfluß hierauf ist. Um einen Anhaltspunkt zu geben, bemerken wir, daß man in zahlreichen, uns bekannt gewordenen Fällen von 18 bis zu 30 kg Stichstoff, das sind 90 bis 150 kg schwefelsaures Ammonium für den Hektar, mit großem Vorteil verwendet hat. Eine stärkere Gabe bis zu 40 kg = 200 kg schwefelsaures Ammonium für den Hektar wird sich wohl sehr selten als erforderlich herausstellen.

Deutsche Ammoniak-Verausg.-Vereinigung.

Viehzucht.

Maul- und Klauenseuche.

Vorzugsweise und in erster Reihe werden Kinder, Schweine, Schafe und Ziegen, gelegentlich auch das Hausschaf, seltener Pferde ergriffen, auch sind Fälle bekannt, in denen die Seuche auf Menschen übertragen wurde. Schwelling und Röte der Maulschleimhaut, Anhäufung eines zähen Schleims in der Maulhöhle, der in langen Fäden aus der Maulspalte und von den Lippen herabhängt, Engenommenheit des Kopfes, umunterbrochenes Wiederaufen sind die ersten augenfälligen Erscheinungen, die unter allen Umständen den Verdacht der Seuche erwecken und eine sorgfältige Lofaluntersuchung des Mauls veranlassen müssen. Ein eigentlich "schallender" Ton, der beim Rauen gehört wird, ist charakteristisch für die Seuche.

Auf der Schleimhaut der Lippen und des Maules, an der Jungenippe und der Zunge überhaupt an Zahnschleif und Gaumen zeigen sich alsbald kleine erbsen- und bis frischgroße Bläschen, welche mit klarer, gelblicher, weiterhin trüber, eitriger Flüssigkeit gefüllt sind, nach 12—30 Stunden platzieren und dann rote, von der Oberhaut entblößte wunde Stellen zurücklassen, die außerordentlich schmerhaft sind und das Rauen und Fressen in hohem Grade erschweren, wenn nicht unmöglich machen. Zu gleicher Zeit tritt auch meist die Affektion der Klauen ein, die alle gleichzeitig ergriffen werden. Große Empfindlichkeit, vermehrte Wärme an der Krone und im Klauen- spalt, bei Tieren mit heller Haut auch Rötung, werden bemerkt. Die Patienten haben einen gespannten Gang, treten in den Hufen nicht durch und stehen lotenförmig. An diesem Stande schon läßt sich der nahe Ausbruch der Krankheit — Klauenseuche — erkennen. In kurzer Zeit bilden sich Blasen an den bezeichneten Stellen, die platzen und wunde Stellen hinterlassen. Die Patienten liegen viel, stöhnen, ziehen schwer auf und können sich nur sehr mühsam von der Stelle bewegen.

Bei den übrigen Tieren sind die Anzeichen ähnlicher Art. Bei den Schweinen äußert sich die Krankheit vorzugsweise in Form von Klauenseuche; leidet auch das Maul, so sitzen die Bläschen meist am Rüssel.

Der Ansteckungsstoff, welchen die Seuche erzeugt, findet sich nur in dem Inhalt der Bläschen, später in den Absonderungen der wunden Stellen. Er ist vorwiegend fester Natur, aber auch flüssig, außerordentlich leicht übertragbar und hängt sich an alle möglichen Gegenstände, besonders feste Körper. Die Ansteckung geschieht entweder unmittelbar durch frische Tiere oder mittelbar, wenn Tiere, die für die Krankheit empfänglich sind, auf Strassen, Wege, überhaupt an solche Orte kommen, die von frischen Tieren mit Ansteckungsstoff verunreinigt sind, endlich durch Vermittelung von Zwischenträgern. Eine gewöhnliche und häufige Nebentragung findet durch das Hausschaf und die Schweinewochenmärkte statt, die der sorgfältigen Kontrolle bedürfen.

Nach der Ansteckung kommt die Seuche sehr bald, nach 3—4 Tagen, zum Ausbruch und verläuft normal schnell, so daß die einzelnen Tiere in 8—14 Tagen durchseuchen. Da aber nicht sämtliche Tiere gleichzeitig erkranken, so verläuft die Seuche in größeren Ställen schleichend und braucht geraume Zeit, ehe sie zum Abschluß gelangt. Nachkrankheiten und Verbündungen mit anderen Krankheiten kommen vor und können die Genesung lange verzögern. Todesfälle sind selten. Der Verlust aber an Arbeitskraft, an Fleisch durch Abmagerung, an Milch, die Rückgänge bei der Mästung sind unbedenkbar. Hähne und Enten aus verseuchten Gehöften verschleppen an ihren breiten Schwimmhäuten recht häufig den Ansteckungsstoff. Auch durch ungelochte Milch kann die Seuche verbreitet werden. Vorsicht ist auch beim Geflügelwechsel geboten. Der wirksame Schutz aber ist der Selbstschutz. Da die Seuche nur im Wege der Ansteckung entsteht und sich verbreitet, so ist jeder in der Lage, durch Vorsicht, Abschließung und sorgfältige Überwachung des Verkehrs sich wirksam zu schützen zu können, besonders bei isolierter Lage der Gehöfte.

Dazu ist aber erforderlich, daß jeder Seuchenausbruch, auch der Verdacht eines solchen, unverzüglich zur Anzeige gelangt und bekannt wird, denn nur dann ist ein wirksamer Schutz möglich, wenn die verseuchten Ortschaften und Gehöfte bekannt sind.

In Betreff der Behandlung der erkrankten Tiere empfiehlt es sich, so wenig wie möglich zu tun. Dieselbe hat sich nur auf die örtliche Behandlung der erkrankten Klauen, ebenfalls auf die Maulschleimhaut zu erstrecken. So lange aber die Bläschen noch nicht geplatzt sind, soll man nicht daran röhren, und jeder therapeutische Eingriff ist zu vermeiden, wie überhaupt das gewaltsame Auspinzeln der schwer erkrankten Maulschleimhaut nur in wenigen seltenen Fällen für angezeigt erachtet werden kann.

fug aus. Eine frische Sehnenentzündung kann durch die Abnahme der Eisen, vollständige Ruhe auf reichlicher Stroh sowie beständige Eisumschläge behoben werden. Immerhin ist allen Pferdebesitzern zu raten, ungestraftheitliche Hilfe in Anspruch zu nehmen und die angegebenen Mittel nur bis zur Ankunft des Tierarztes anzuwenden. Es ist sehr anzuraten, die Sehnen des Pferdes beim Kaufen nicht nur genau zu begutachten, sondern auch ganz genau anzusehen, ob auf denselben nicht haftlose seine Striche oder Punkte, welche auf eine stattgehabte tierärztliche Behandlung schärfster Art schließen lassen, vorhanden sind. Die Sehnen des Pferde bedürfen größten Sorgfalt und Pflege nach getaner Arbeit; aber auch der Hufbeschlag muß oft geprüft und streng überwacht werden, denn auch dieser hat auf die Schonung der Sehnen einen großen Einfluß.

Reis zur Röhlberausfucht.

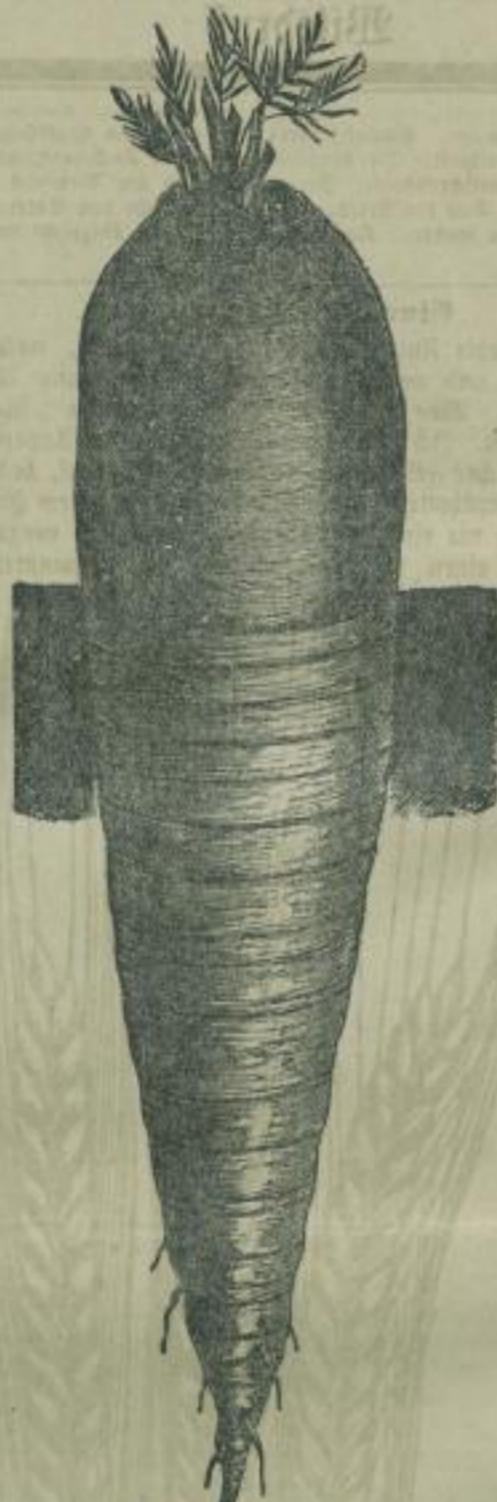
Heutzutage, wo jeder Landwirt eine möglichst hohe Bewertung seiner Produkte anstrebt, erscheint vielfach die Vollmilch als zu kostspielig zur Röhlberausfucht. Man sucht deshalb möglichst bald durch die süße Magermilch, mit den entsprechenden Zusätzen, die zu einer rationalen Ernährung erforderlich sind, zu ersparen. Was die Wahl solcher Zusätze anbetrifft, so wird hierzu am meisten der Leinsamen empfohlen. Auch die Industrie hat sich dieser Frage angenommen und offeriert derartige Zusätze in Gestalt von Röhlberohn und Bergl, indem der Landwirt hat kein rechtes Vertrauen zu derartigen Fabrikaten. Da nun in manchen Gegenden der Leinsamen nicht leicht zu beschaffen ist, so verwende ich seit Jahren an dessen Stelle eine geringere Qualität Reis, sogenannten Bruchreis, der von Großstiften ziemlich preiswert zu haben ist. Der Reis gilt bekanntlich als das leichtverdaulichste Nahrungsmittel und entspricht auch bezüglich seines Gehaltes den zu stellenden Anforderungen. Man könnte nun vorschlagen, das Reisfuttermehl hierzu zu verwenden, da dieses noch billiger ist. Ich würde jedoch nicht dazu raten, da dasselbe vielfach Verfälschungen ausgeführt ist und daher leicht schädlich auf die Gesundheit der Tiere einwirken könnte. Den Reis verweise ich in der Regel darauf, daß der Bedarf für einige Tage in Wasser gekocht wird, bis eine gallertartige Masse entsteht. Von derselben erhalten die Kühe, je nach dem Alter, mit kleinen Gaben anfangend, ihre Ration in die Magermilch verröhrt. Die Tiere nehmen diese Mischung sehr gern und geben ebenfalls auf. Von Verdauungs-krankheiten habe ich bei derartig gefütterten Tieren noch nichts bemerkt. Die Reisfütterung wird gewöhnlich bis zum 4. Monatsalter durchgeführt, wo dann der Reis durch passende andere Futtermittel ersetzt werden kann. Die ganz vorzüglichen Resultate, die ich bei dieser Fütterungsart erzielt habe, veranlassen mich, dieselbe auch fernherhin beizubehalten und kann ich den Herren Verursagern nur raten, ebenfalls einen Versuch hiermit zu machen.

Ursache von Husten bei Schweinen.

Das Husten der Schweine kann verschiedene Ursachen haben. Es kann eine Erfaltung der Schweine sein, veranlaßt durch kalten Fußboden. Man lasse dann bei Kälte den Mist liegen, oder bringe Sand in den Stall, was sich sehr gut bewährt hat, oder belege den Fußboden mit Brettern oder noch besser mit Kuhdhözern. Es kann aber auch durch Vererbung und Janpucht kommen, meistens durch den Eber; man findet dann, daß die Tungen angewachsen sind und diese dann natürlich nicht genügende Tätigkeit entfalten können und so Husten verursachen. Eine Ränderung des Fuchtmaterials ist dann erforderlich. Sollte nichts helfen, dann muß der Tierarzt Impfung mit Schweinefuchtmaterial vornehmen und zwar bei Ferkeln im Alter von 2—3 Wochen. Ein gründliches Desinfizieren des Stalles ist jedenfalls zu empfehlen, auch dem Futter etwas Futterfall beizumischen. — Auf einem bei Neub. a. M. gelegenen Gut sind bis zum Jahre 1899 in etwa 4—5 Jahren junge und auch gemästete Schweine im Wert von etwa 10—12000 M. an Husten zu Grunde gegangen. Mehrere Tierärzte wurden zugezogen, die verschiedenen Medikamente gegeben, ohne allen Erfolg. Die Schweinställe grenzten im Westen an einen Laufstall für Kinder, und da der Wind rumsteht von Westen kam und die betroffenen Hühner nur etwa 1½ m hoch sind, so kam vom Laufstall aus verdorbene Luft ununterbrochen in die Schweinställe. Ein benachbarter Ingenieur machte auf diesen Nebelstand aufmerksam, und wurden nach dessen Angabe einige Dunkelamine angelegt und eine gründliche Stallventilation herbeigeführt. Seit 4 Jahren ist bisher keine Erkrankung in den Stallungen mehr vorgekommen.

Mittel gegen Hufspalt.

Hufspalt ist, teilt J. Kosch im "Pferdefreund" mit, nicht mit Klett zu beseitigen. Folgendes Verfahren hat sich bei mir wiederholt glänzend bewährt, so daß ich nie wieder zu anderen Mitteln greifen werde. Man verdünne die Hornwand neben dem Spalt bis auf den Grund des letzteren. Legt ein geschlossenes Eisen auf, die Sohle ist so zu präparieren, daß sie möglichst stark ist und das Eisen möglichst breit auf derselben liegt. Die Wand in der Nähe des Spaltes beschneide man am Tragende so, daß sie das Eisen nicht berührt. Die Krone reibe man in der Umgebung des Spaltes mit Vorbereitung ein, um das Wachstum anzuregen. Man tut gut, wenn man ein so behandeltes Pferd in den ersten Wochen nicht im Trab bewegt.



Oberbrücher weißer Riesen-Zucker-Möhre (Taf. 1. Seite).

Ein passendes diätetisches Verhalten ist in den meisten Fällen ausreichend, darunter in erster Reihe die Ernährung mit flüssigen Nahrungsmitteln, die nicht gefüllt zu werden brauchen. Zu dem Getränk empfiehlt sich als Zusatz pflanzliche oder mineralische Säuren oder Sauerteig, bei Schweinen saure Milch. Das Klauenleiden aber wird häufiger Hilfe erforderlich machen. Es ist zu empfehlen, trockene, reichliche Stroh, größte Sauberkeit und Reinlichkeit an den Klauen, Schonung der leidenden Teile; das Stehen auf hartem, sowie das Bewegen auf festem Boden ist zu vermeiden, ebenso alles überflüssige Operieren und Schnüren an den Klauen, doch ist rechtzeitig häufige und sorgfältige Untersuchung derselben geboten. Nach dem Verlieren der Blasen empfiehlt sich wiederholte Reinigung der Füße mit schwachem Kaltmässer; reicht das nicht aus, wendet man sich an den Arzt. Es gibt keine Krankheit, die sich einer ordnungsmäßigen passenden Behandlung gegenüber dankbar erzeigt, als diese und die geringen Kosten werden reichlich angewogen.

Schnenklapp der Pferde.

Als Schnenklapp der Pferde wird die Entzündung der Sehnen und deren Folgen bezeichnet. Dieses, durch Überanstrengung, Fehltreten, Ausgleiten, Springen, Hängenbleiben in der Halskette u. a. verursachte Leiden erscheint vorzugsweise an den Beugeschlänen des Kronen- und Hufbeines sowie an dem oberen Gelenkbeinhande, welche ihre Lage an der hinteren Fesselfläche haben und tritt zunächst nur an den Vorderfüßen auf. Ein mit einem Schnenklapp behaftetes Pferd geht mehr oder minder krumm, je nachdem es im Hufgelenk durchtreten und mit dem rückwärtigen Teile des Hufes den Boden berühren kann. Die betroffene Sehne ist angequollen, warm und sehr schmerhaft. Wird die Sehnen-Entzündung nicht behoben, so bleiben die Sehnen verdickt, werden hart und das Leiden setzt in einen Stets-